

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/009528

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B41F15/08 B41F15/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B41F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 041 702 A (ICHIKAWA RYUJI ET AL) 28 March 2000 (2000-03-28) figures 1-4 -----	1-10
X	FR 2 071 466 A (DARGOLS BERNARD) 17 September 1971 (1971-09-17) page 3, columns 24-29; figure 3 -----	1-10
X	US 5 282 416 A (CURTIN MARK) 1 February 1994 (1994-02-01) figure 1 -----	1-10
X	GB 510 788 A (CHARLES ASHTON LISTER; GEORGE HADLOW TILLETT) 8 August 1939 (1939-08-08) figures 5-7 ----- -/-	1-10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

9 December 2004

Date of mailing of the International search report

27/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Duquénay, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/009528

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 593 582 A (ALBAN JOSEPH ROBERTS) 21 October 1947 (1947-10-21) figure 1 -----	1-10
X	FR 1 584 995 A (BERNARD DARGOLS) 9 January 1970 (1970-01-09) figure 1 -----	1

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/009528

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6041702	A	28-03-2000	JP	11320820 A		24-11-1999
FR 2071466	A	17-09-1971	FR	2071466 A5		17-09-1971
			US	3859918 A		14-01-1975
US 5282416	A	01-02-1994	GB	2273462 A ,B		22-06-1994
GB 510788	A	08-08-1939		NONE		
GB 593582	A	21-10-1947		NONE		
FR 1584995	A	09-01-1970		NONE		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/009528

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B41F15/08 B41F15/36

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B41F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 041 702 A (ICHIKAWA RYUJI ET AL) 28. März 2000 (2000-03-28) Abbildungen 1-4 -----	1-10
X	FR 2 071 466 A (DARGOLS BERNARD) 17. September 1971 (1971-09-17) Seite 3, Spalten 24-29; Abbildung 3 -----	1-10
X	US 5 282 416 A (CURTIN MARK) 1. Februar 1994 (1994-02-01) Abbildung 1 -----	1-10
X	GB 510 788 A (CHARLES ASHTON LISTER; GEORGE HADLOW TILLETT) 8. August 1939 (1939-08-08) Abbildungen 5-7 ----- -/-	1-10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

• Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	• T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
• A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	• X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
• E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist	• Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
• L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)	• &* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
• O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	
• P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Dezember 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

27/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Duquénay, A

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/009528

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 593 582 A (ALBAN JOSEPH ROBERTS) 21. Oktober 1947 (1947-10-21) Abbildung 1 -----	1-10
X	FR 1 584 995 A (BERNARD DARGOLS) 9. Januar 1970 (1970-01-09) Abbildung 1 -----	1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. des Aktenzeichen

PCT/EP2004/009528

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6041702	A	28-03-2000	JP	11320820 A		24-11-1999
FR 2071466	A	17-09-1971	FR	2071466 A5		17-09-1971
			US	3859918 A		14-01-1975
US 5282416	A	01-02-1994	GB	2273462 A ,B		22-06-1994
GB 510788	A	08-08-1939		KEINE		
GB 593582	A	21-10-1947		KEINE		
FR 1584995	A	09-01-1970		KEINE		